

KOMENDA STOŁECZNA POLICJI

ul. Nowolipie 2
01-150 Warszawa
tel. (+48 22) 60-367-89
fax. (+48 22) 60-374-35

Opis przedmiotu zamówienia

Temat: Zaprojektowanie i budowa linii optotelekomunikacyjnej na potrzeby sieci OST 112 pomiędzy Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej a Komenda Powiatowa Policji w Otwocku

Data: Październik 2015 r.

Spis treści

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	3
2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych.....	4
3. Ogólne wymagania wykonania robót.....	6
4. Ogólne wymagania odbioru robót.....	7

II. Część informacyjna

1. Wymagane uzgodnienia.....	9
2. Korespondencja, decyzje i uzgodnienia.....	9
3. Protokół odbioru technicznego	17

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu wykonawczego i na jego podstawie budowa linii optotelekomunikacyjnej 24 J na potrzeby stworzenia teletransmisyjnych łączy redundantnych OST 112 w relacji:

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Otwocku ul. Mieszka I 13/15 -
Komenda Powiatowa Policji w Otwocku ul. Puławskiego 7A.

1.2. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca:

- wykona pełną obsługę techniczną, formalno-prawną i organizacyjną,
- opracuje projekt techniczny oraz dokumentację powykonawczą,
- dokona zakupu wszelkich materiałów i osprzętu koniecznego do zbudowania linii optotelekomunikacyjnej oraz jej pomiarów,
- dokona montażu linii optotelekomunikacyjnej, w tym ułożenia kabla w kablowej kanalizacji teletechnicznej oraz innej infrastrukturze technicznej budynków zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez OPL oraz PSP,
- wprowadzi kabel do budynków istniejącym przepustem kablowym, w przypadku braku przepustu uniemożliwiającego wejście do budynku lub wystąpienia niedrożności przepustu wybuduje, udrożni przepust lub w inny sposób techniczny umożliwi wprowadzenie kabla do budynków,
 - będzie reprezentował Zamawiającego we wszelkich uzgodnieniach z OPL właścicielem kablowej kanalizacji teletechnicznej w zakresie uzgodnień: dokumentacji projektowej, terminów, zapewnienia drożności kanalizacji oraz ewentualnych korekt przebiegu trasy kabla,
 - będzie reprezentował Zamawiającego we wszelkich uzgodnieniach technicznych z Państwową Strażą Pożarną,
 - dostarczy i zainstaluje przełącznice, wykona konieczne złącza, stelaże zapasu kabla,
 - dostarczy sznury optyczne łączeniowe (patchcord) jednomodowe SC/APC-SC/APC, SC/APC-LC/PC,
 - wykona pomiary tłumienności metodą transmisyjną, pomiary reflektometryczne zbudowanych linii i sporządzi z nich dokumentację w 3 egzemplarzach (każdy w wersji papierowej i elektronicznej).

1.3. Długość budowanej linii przedstawia wynosi ok. 3890 m.

1.4. Długość linii określona w pkt. 1.3. wyliczono wstępnie na podstawie posiadanych danych z przeznaczeniem do celów opracowania projektu. Długość wyliczono jako sumę:

- wstępnej długości trasowej kanalizacji teletechnicznej przedstawionej w „Szczegółowych warunkach korzystania kablowej kanalizacji teletechnicznej” przedstawione przez OPL/Telekomunikację Polską S.A. – 3825 m,
- długości w obiekcie KP PSP – ok. 32 m,
- długości w obiekcie KPP - ok. 33 m,
- do obliczenia długości budowanej linii nie uwzględnia się koniecznych trasowych i obiektowych zapasów kabli.

- 1.5. Dopuszcza się zmianę długości budowanej linii oraz zmianą lokalizacji połączenia z istniejącym kablem KSP wynikających z niezależnych przyczyn technicznych uniemożliwiających realizację, których nie można przewidzieć w szczególności nie dające się naprawić niedrożności kanalizacji, przepustów kablowych, kolizje z inną infrastrukturą techniczną, konieczność korekty przebiegu trasy kabla w kanalizacji.

2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych

2.1. Projekt techniczny musi uwzględniać:

- dostawę kabla,
- ułożenie kabla w publicznej kablowej kanalizacji teletechnicznej,
- wprowadzenie do budynków,
- ułożenie w infrastrukturze technicznej w budynkach zakończenia kabla w oparciu o dostarczone dane,
- wykonanie złącz, zapasów kabla,
- zakończenie linii na przełącznicach z wykorzystaniem odpowiedniego osprzętu we wskazanym pomieszczeniu serwerowni,

2.2. W ramach zamówienia należy przygotować kompletny projekt wykonawczy i uzyskać dla tego projektu akceptację operatora OPL, KSP, PSP w zakresie swojej właściwości,

Projekt powinien zostać przygotowany w uzgodnieniu z Zamawiającym, zostać sprawdzony przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej i powinien zawierać:

- stronę tytułową (tytuł, numer projektu, dane Zamawiającego, dane projektantów, dane wykonawcy projektu, dane sprawdzających projekt, liczba egzemplarzy/numer egzemplarza),
- informacje o podstawie prawnej opracowania (nr umowy, data umowy, nazwa zadania zgodna z umową),
- ogólny opis techniczny projektowanej linii optotelekomunikacyjnej,
- symbolikę i oznaczenia wykorzystane w projekcie,
- spis rysunków i schematów zawartych w projekcie,
- ogólny przebieg projektowanej linii optotelekomunikacyjnej przedstawiony na mapie o właściwej skali,
- szczegółowy przebieg linii przedstawiony na mapach wraz ze wszystkimi elementami składowymi linii optotelekomunikacyjnej (ponumerowane studnie, złącza, zapasy, długości odcinków, długości sumaryczne liczone od początku kabla,
- przebieg trasowy w budynkach zakończenia kabli,
- tabelę z zestawieniem odcinków kabla w kanalizacji teletechnicznej OPL, innej infrastrukturze budowanego kabla i zajętej kanalizacji,
- zestawienie aktów prawnych, norm i opracowań, według których wykonano projekt,
- wymagane jest aby projekt dostarczony został w formie papierowej (3 egz.) i w formie elektronicznej CD (3 egz.).

2.3. Budowa linii optotelekomunikacyjnych

Technologią budowy linii optotelekomunikacyjnych będzie bezpośrednio układanie kabla w otworach kablowej kanalizacji teletechnicznej dzierżawionej od operatora OPL oraz infrastrukturze technicznej KPP, infrastrukturze technicznej KP PSP. Przebieg trasowy kabla, wprowadzenie do obiektów oraz miejsce wykonania złączy oraz skrzyń zapasów będą wykonane w sposób najbardziej optymalny pod względem długości linii i występujących warunków technicznych. Dokładny przebieg kabla światłowodowego oraz długość zostaną ustalone na etapie projektowym w oparciu o uzyskane dane. Dopuszcza się zmianę przebiegów tras kabli, zmiany ich długości, umiejscowienia złączy i zapasów. Powyższe musi być uzgodnione z Zamawiającym i musi zostać zawarte w dokumentacji powykonawczej. Wprowadzone zmiany nie mogą prowadzić do utraty zakładanych parametrów funkcjonalnych linii optotelekomunikacyjnej.

Zakup wszelkich materiałów i osprzętu do budowy i pomiaru linii optotelekomunikacyjnej w tym: złączki, kabel, skrzynki zapasu kabla ze stelażem, przełącznice światłowodowe, mufy i inne należy do Wykonawcy. Zamówienie obejmuje budowę linii w oparciu o kabel jednomodowy o ilości włókien 24J. Wymaga się zastosowania wzmacnianego kabla światłowodowego tubowego typu Z-XOTKtsdD o średnicy nie większej niż 11,9 mm lub jego odpowiednika przystosowanego do bezpośredniego układania w kanalizacji kablowej pierwotnej i odpowiadającego wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-002.

Zastosowana technologia zaciągania kabli światłowodowych powinna zapewnić ułożenie kabla bez uszkodzeń. Metodę zaciągania kabla do kanalizacji pozostawia się wykonawcy z zastrzeżeniem zachowania właściwych dla typu kabla: maksymalnej siły ciągnięcia i minimalnego promienia zginania. Kable należy oznaczyć we wszystkich studniach, szachtach technicznych, drabinkach i przełącznicach światłowodowych tabliczkami identyfikującymi z oznaczeniem numeru kabla podanym przez Zamawiającego i żółtym napisem „Kabel światłowodowy”. Tabliczki powinny być trwale chronione przed dostępem wilgoci. (np. przez foliowanie).

Poza kanalizacją w obiektach, gdzie linia optotelekomunikacyjna będzie wprowadzona kabel światłowodowy należy układać w peszlu niepalnym na istniejących drabinkach teletechnicznych oraz szachtach technicznych.

Wprowadzenie do budynków należy uszczelnić przeciwwilgociowo. Kabel należy zakończyć na nowych dostarczonych przełącznicach światłowodowych panelowych 19" typ SC/APC zainstalowanych we wskazanych pomieszczeniach.

Wymaga się, aby przełącznice światłowodowe dostarczane przez Wykonawcę spełniały następujące warunki:

- powinny posiadać świadectwo homologacji i odpowiadać wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-007 i 009.
- wykonanie jako panel, 19 cali/ 1U, SC/APC,
- wyposażone w sznury optyczne łączeniowe (patchcords jednomodowe): SC/PC – LC/PC, SC/APC - LC/PC, SC/APC – SC/PC.

Po zakończeniu montażu należy sprawdzić parametry transmisyjne wszystkich włókien. Pomiary należy wykonać zgodnie z normą ZN-96/TPSA-002. Do protokołu odbioru linii optotelekomunikacyjnej dołączyć wyniki pomiarów tłumienności metodą transmisyjną i pomiary reflektometryczne.

Tabela Nr 3

Zestawienie podstawowych materiałów

1.	Kabel światłowodowy tubowy typu Z-XOTKtsdD 24 J bez uwzględnienia zapasów	3890 m
2.	Zabudowany kompletny stelaż zapasu kabla światłowodowego do obiektu (kpl.)	2 szt.
3.	Stelaż zapasu kabla światłowodowego do studni kablowej	Wg projektu
4.	Panelowa przełącznica światłowodowa 19" 1U 24 x SC/APC (kpl.)	2 szt.
5.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 duplex 5m	6 szt.
6.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - LC/PC 9/125 duplex 5m	6 szt.
7.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) jednomodowy SC/APC - SC/APC 9/125 duplex 2m	12 szt.

3. Ogólne wymagania wykonania robót

1.1. Wszystkie prace związane z budową linii optotelekomunikacyjnej wykonać w oparciu o dokumentację projektową oraz aktualne normy i przepisy. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową.

1.2. Budowę linii optotelekomunikacyjnych realizować zgodnie z normami ZN-96/TPSA-002, 005, 006, 007, 008, 009. Roboty związane z układaniem kabla w budynkach wykonywać zgodnie z warunkami normy BN-84/8984-10.

- 1.3. Wszystkie zakupione materiały winny posiadać atest producenta stwierdzający zgodność tych materiałów z odpowiednimi normami.
- 1.4. Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie linii celem wykazania zgodności dostarczonych materiałów i wykonanych prac z dokumentacją projektową oraz wymaganiami Zamawiającego.
- 1.5. Sprawdzenie materiałów użytych do budowy linii polega na stwierdzeniu ich zgodności z wymaganiami norm i innych dokumentów poświadczających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej lub uzgodnionych warunków technicznych. Jakość materiałów powinna być potwierdzona atestami producentów.
- 1.6. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie badania kontrolne dały wyniki pozytywne. Końcowego odbioru dokonuje Zamawiający, który ustala komisję odbioru z udziałem Wykonawcy (Kierownika Budowy).
- 1.7. Komisja odbioru powinna:
 - sprawdzić dokumentację projektową pod kątem jej zgodności z wymaganiami Zamawiającego i zaakceptować ją,
 - zbadać kompletność, aktualność, stan dokumentacji powykonawczej i akceptować ją, dokumentacja powykonawcza musi być dostarczona przed odbiorem prac;
 - dokonać bezpośrednich oględzin wszystkich najważniejszych elementów budowanej linii światłowodowej, w tym m.in. wykonania zapasów kabla, przełącznic światłowodowych, w celu sprawdzenia jakości wykonanych robót i zgodności z otrzymaną dokumentacją i przepisami,
 - przeprowadzić wrywkowe pomiary (dla porównania wyników z przedstawionymi dokumentami),
 - sporządzić protokół z odbioru z podaniem dokładnych stwierdzeń, ustaleń i wniosków.

4. Ogólne wymagania odbioru robót

- 4.1. Wykonawca powiadomi Zamawiającego faksem o terminie odbioru linii nie później niż 3 (trzy) dni przed jego realizacją na numery faksu Wydziału Teleinformatyki KSP faks nr: 022 60-374-35.
- 4.2. Zamawiający dokona odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnej w terminie 3 (trzech) dni licząc od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru.
- 4.3. Odbiór techniczny linii polegał będzie na sprawdzeniu wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z projektem technicznym oraz na sprawdzeniu konfiguracji technicznej i potwierdzeniu spełnienia deklarowanych przez Wykonawcę warunków technicznych i funkcjonalnych dostarczonych urządzeń. Wykonanie wszystkich prac zgodnie z projektem technicznym oraz uporządkowanie terenu zostanie potwierdzone protokołami odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnych, którego wzór załączony jest w pkt. III.

4.4. Odbiór techniczny będzie dokonany przez powołaną przez Zamawiającego i Wykonawcę Komisję do odbioru przedmiotu zamówienia.

4.5. Przed przystąpieniem do odbioru robót Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru, w szczególności dokumentację powykonawczą linii optotelekomunikacyjnych.

4.6. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót lub jego wadliwego wykonania, to Zamawiający odmówi dokonania odbioru z winy Wykonawcy i może:

4.6.1. wyznaczyć termin, nie dłuższy niż ustalony jako dzień zakończenia wykonania umowy, do usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości. Fakt usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości zostanie potwierdzony protokolarnie przez Komisję powołaną do odbioru przedmiotu zamówienia.

4.6.2. w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości nie nadających się do usunięcia:

- jeżeli sposób wykonania umowy uniemożliwia użytkowanie przedmiotu zamówienia zgodnie z jego przeznaczeniem, zażądać wykonania przedmiotu zamówienia po raz drugi, zachowując prawo do naliczenia Wykonawcy zastrzeżonych kar umownych i odszkodowań.
- w przypadku nie wykonania w ustalonym terminie przedmiotu umowy po raz drugi odstąpić od umowy z winy Wykonawcy,

4.7. Pozytywny wynik odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnych i dokumentacji będzie podstawą do podpisania przez Komisję końcowego protokołu odbioru technicznego.

4.8. Protokół, sporządzony będzie w 2 (dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach, z których 1 (jeden) egzemplarz otrzymuje Zamawiający i 1 (jeden) egzemplarz otrzymuje Wykonawca.

4.9. Wszystkie czynności związane z odbiorami muszą zakończyć się w terminie realizacji umowy.

4.10. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony i zainstalowany sprzęt jest fabrycznie nowy, wolny od wad, posiada gwarancję producenta.

4.11. Obowiązkiem Wykonawcy jest:

- utrzymanie miejsca wykonania robót w należytym stanie,
- po zakończeniu prac uporządkowanie terenu budowy a w czasie ich trwania usuwanie zbędnych materiałów, odpadów i śmieci,
- zapewnienie kierownika budowy oraz swojego przedstawiciela na budowie,
- zapewnienia ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy, w szczególności pod względem przeciwpożarowym,
- oznaczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami terenu budowy (odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót, wygradzenie stref niebezpiecznych),

- po zakończeniu robót - usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowych zaplecza itp.,
- usunięcie na własny koszt wszelkich szkód spowodowanych przez Wykonawcę lub jego podwykonawców i powstałych w trakcie realizacji inwestycji.

4.12. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji umowy w terminie **30 dni roboczych** od daty podpisania umowy przy czym za termin wykonania umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego końcowego protokołu odbioru technicznego.

II. Część informacyjna

1. Wymagane uzgodnienia

Komenda Stołeczna Policji posiada:

1.1. Zaopiniowane pozytywnie „Szczegółowe warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej” wydane przez Telekomunikację Polską S.A./Orange Polska dla planowanej linii optotelekomunikacyjnej. Warunki stanowią podstawę do sporządzenia projektu technicznego na budowę linii telekomunikacyjnej.

1.2. Umowę nr 216/186/BŁil z dnia 22.10.2014 r. zawartą pomiędzy Komendantem Głównym Policji a Orange Polska S.A. na dzierżawę kablowej kanalizacji teletechnicznej obejmującej relację.

1.3. Warunki techniczne przebiegu i zakończenia linii optotelekomunikacyjnej w obiekcie Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Otwocku z dn. 14.11.2013 r.

Wykonawca na podstawie pełnomocnictwa złożonego przez Zamawiającego zobowiązany jest do uzgodnienia opracowanej dokumentacji projektowej z OPL jako dysponentem kanalizacji teletechnicznej, w której będzie ułożony kabel, właściwymi komórkami KP PSP oraz KPP. Opracowana dokumentacja podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Sporządzenie i uzyskanie zatwierdzenia projektu technicznego pozostaje obowiązkiem Wykonawcy.

2. Korespondencja, decyzje i uzgodnienia

2.1. Pozytywne warunki dostępu do kanalizacji TP S.A.

FORMULARZ 1K v.2.0	Zapytanie nr/nr kabla: 20/2015
NAZWA Klienta :	KOMENDA STOŁECZNA POLICJI
Pełny adres klienta:	<i>ul. Nowolipie 2; 00-150 Warszawa</i>
DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ ORANGE POLSKA W m.	OTWOCK
SZCZEGÓLWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU:	16-10-2015
DATA WAŻNOŚCI SZCZEGÓLOWYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH:	

Czas obowiązywania Umowy [lat]*	
--	--

Wynik WT	POZYTYWNE	RA (rozwiązanie alternatywne)	NEGATYWNE
	x		

1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej RELACJA GŁÓWNA:

1.1. Zakończenie A

Nazwa użytkownika:	KSP - PSP
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :	<i>ul. Mieszka I 13/15 05-402 Otwock</i>

1.2. Zakończenie B

Nazwa użytkownika:	KSP - PSP
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu) :	<i>ul. Puławskiego 7A 05-402 Otwock</i>

1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)	
--	--

1.4. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)

inny kabel Ø [mm]	światłowód do 11,9mm	Typ kabla i producent:	Zewnętrzny wzmocniony 24 J
--------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

kabel koncentryczny Ø [mm]		Typ kabla i producent:	
-----------------------------------	--	-------------------------------	--

2. Wykaz załączników:

Załącznik 1 - Odgałężenia szt.

Załącznik 2 - Nawiązania szt.

Załącznik 3 - zestawienie kabli i/lub rur w kanalizacji kablowej

Załącznik 4 -

Załącznik 5 -

3. Uwagi do Zapytania:

--

4. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie

--

5. Osoba kontaktowa ze strony Orange Polska Detal :

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
	-		

6. Osoba wydająca szczegółowe warunki techniczne w Technicznej Obsłudze Klienta:

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Andrzej Kietzmann	Andrzej.Kietzmann@orange.com	22 664 60 89	

7. Osoba do współpracy w trybie roboczym (min. przy opracowaniu Projektu Technicznego)

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Andrzej Kietzmann	Andrzej.Kietzmann@orange.com	22 664 60 89	

8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Andrzej Kietzmann	Andrzej.Kietzmann@orange.com	22 664 60 89	

9. Kontakt (przedstawiciel Klienta) do współpracy w trybie roboczym ustalenia szczegółów fizycznego odbioru kanalizacji

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Stępiak Piotr	Piotr.Stepniak@orange.com	22 671 97 44	

10. Kontakt (przedstawiciel Klienta) w sprawie dostępu do kanalizacji w celu wykonania prac doraźnych i prac planowych oraz zgłaszania uszkodzeń kanalizacji mogących mieć wpływ na stan kabli/reklamacji technicznych

adres	e-mail	nr telefonu	uwagi
	-		

11. Osoba kontaktowa ze strony Klienta

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
	-		

12. Uwagi do wydanych szczegółowych warunków technicznych:

12.1 Wszelkie prace, jakie będą wykonywane przez IKlienta lub podwykonawców działających w jego imieniu na Kanalizacji kablowej i/lub Kanalizacji pierwotnej Orange Polska, muszą spełniać i być zgodne z wymaganiami nw. Norm Zakładowych Orange Polska i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników Orange Polska :

- ZN-96 TP S.A. – 011 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Ogólne wymagania techniczne;
- ZN-96 TP S.A. – 012 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania;
- ZN-96 TP S.A. – 013 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania;
- ZN/10 TP S.A. – 022 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania;
- ZN-96 TP S.A. – 023 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Studnie kablowe. Wymagania i badania;
- oraz normami i dokumentami związanymi i wynikającymi z powyższych punktów oraz zmianami do nich.

Powyższe Normy rozpowszechnia Departament Centrum Badawczo-Rozwojowe, Zakład Informacji Naukowo-Technicznej, Adres: ul. Obrzeźna 7, 02-691 Warszawa, tel. 0 22 857 40 09, fax 0 22 857 99 86.

12.2 Projekt Techniczny, podlegający akceptacji, powinien być przekazany w ilości egzemplarzy określonej w piśmie przewodnim załączonym do niniejszych szczegółowych warunków technicznych.

12.3 Warunkiem rozpoczęcia prac instalacyjnych jest zaakceptowanie przez Orange Polska Projektu Technicznego oraz podpisanie przez obie strony Umowy na dostęp do kanalizacji kablowej Orange Polska oraz zgłoszenie dostępu do kanalizacji kablowej na odpowiedni adres dostępny w Załączniku Adresowym Umowy Szczegółowej.

W trakcie wykonywania instalacji wykonawca na placu budowy powinien obowiązkowo posiadać zaakceptowany Projekt Techniczny i numer zgłoszenia dostępu do kanalizacji.

12.4 Budowa przyłączy do budynku i nawiązania do kanalizacji Orange Polska powinny spełniać wszystkie wymagania ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.,” i zgodnie z normą ZN-96 TPS.A. – 012,

- na każde nawiązanie wykonywane do studni Orange Polska Klient zobowiązany jest do dostarczenia 1 egz. powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.
- nawiązanie do studni Orange Polska powinno być tak wykonane, aby nie utrudniało dostępu do istniejących kabli teletechnicznych
- Projekt Techniczny należy uzgodnić zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego.
- zaleca się, aby roboty budowlane – montażowe były wykonywane przez firmy specjalizujące się w robotach teletechnicznych, które posiadają udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym.
- przed przystąpieniem do prac budowlanych należy powiadomić pisemnie lub mailowo Orange Polska z podaniem imiennie osoby sprawującej funkcje techniczne na budowie
- po zakończeniu prac budowlanych należy dokonać odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela Orange Polska i przekazać dokumentację powykonawczą osobie wskazanej w Protokole Odbioru Wykonanych Prac
- koszty prac związanych z nawiązaniem do studni kablowych Orange Polska ponosi Inwestor.
- w przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej Inwestor zostanie obciążony kosztami awarii oraz kosztami wynikającymi z przerwy eksploatacyjnej.

13. Inne Uwagi

13.1. W przypadku, gdy odpowiedź na WT jest negatywna, ale zawiera rozwiązanie alternatywne i/lub częściowe Klient może złożyć nowe zamówienie, którego zakres rzeczowy jest zgodny z rozwiązaniem alternatywnym i/lub częściowym - **nowe zamówienie powinno wpłynąć do Orange Polska w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania informacji o wyniku WT.** Brak nowego zamówienia w określonym terminie zostanie uznany za brak akceptacji zaproponowanego rozwiązania alternatywnego i/lub częściowego i rezygnację z usługi.

13.2. Projekt Techniczny do uzgodnienia należy przesłać w wersji elektronicznej na adres Opiekuna Klienta w ciągu **30 dni roboczych** od daty wydania niniejszych warunków technicznych.

13.3. Przed upływem 30-dniowego terminu rezerwacji Klient może wystąpić z wnioskiem o przedłużenie terminu rezerwacji zasobów o kolejnych **21 dni roboczych.**

13.4. Po uzgodnieniu wersji elektronicznej Projektu Technicznego, do akceptacji należy dostarczyć 4 egzemplarze wersji papierowej uzgodnionego Projektu i jego wersję elektroniczną (z akceptacją elektroniczną) na płycie CD; dokumenty te należy dostarczyć na adres: w kopercie z wyraźnym napisem „Projekt Techniczny dla dzierżawy Kanalizacji Kablowej”

Orange Polska (Orange Polska Spółka Akcyjna) następcą prawnym Telekomunikacji Polskiej S.A (TP)

2.2. Korespondencja KP PSP z dn. 14.11.2013 r. przedstawiająca warunki zakończenia linii w obiekcie PSP.

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
05-402 Otwock, ul. Mieszka I 13/15
tel. 718 16 20, fax 718 16 21

Otwock 14.11.2013

PR 260/4/2013

**Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
w Warszawie**

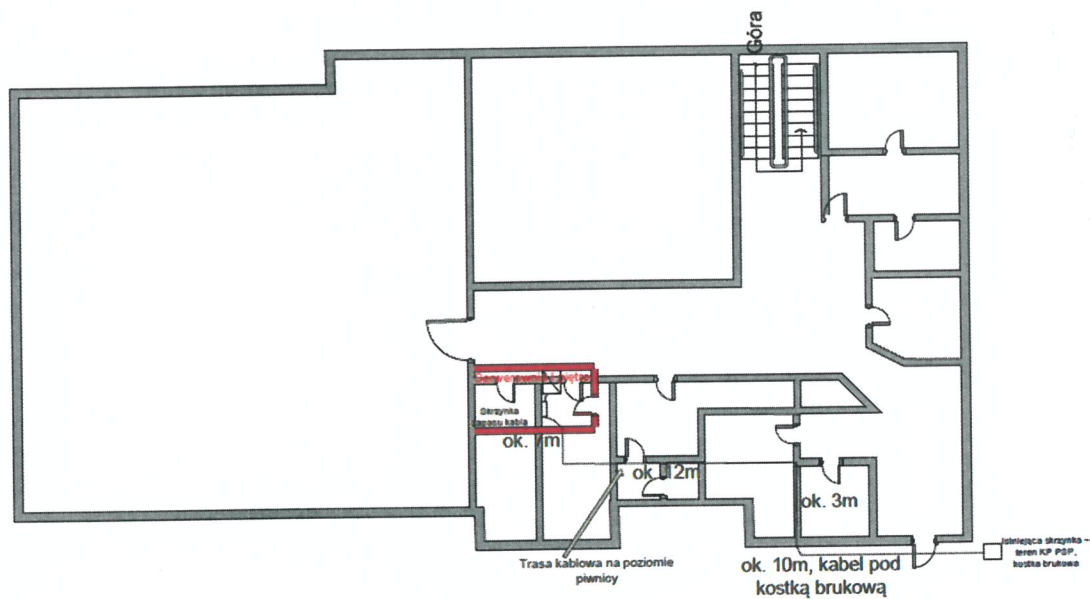
W odpowiedzi na pismo WIGŁ.260.53.2013 z dnia 12.11.2013r. dot. planowanej budowy linii optotelekomunikacyjnych umożliwiających podłączenie komend powiatowych PSP do sieci teleinformatycznej OST112 Komenda Powiatowa PSP w Otwocku informuję, że:

1. Serwerownia znajduje się na pierwszej kondygnacji.
2. Skrzynkę z zapasem kabla oraz przełącznicę światłowodową planuje się umieścić w pomieszczeniu serwerowi.
3. Odległość najbliższej studzienki do budynku KP PSP w Otwocku to ok. 2m, studzienka znajduje się na placu Komendy.
4. Przybliżona długość instalacji to 32m.
5. Trasa kablowa (około 10m) będzie przebiegała pod kostką brukową – potrzeba zerwania kostki celem położenia kabla. Wewnątrz budynku ułożenie w istniejących korytkach metalowych i plastikowych z wykorzystaniem ciągów wentylacyjnych.

W załączniku przesyłamy orientacyjny rzut budynku Komendy.

**KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

(Podpis)
Mariusz Zabwocki



ul. Mieszka I

3. PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO

spisany w dniu.....

1. Przedmiotem odbioru są następujące roboty:

.....
.....
.....

wykonane przez (Wykonawca):

.....
.....
.....

na podstawie:

Umowy Nr..... z dnia.....

Zamawiający.....

2. Odbioru prac dokonała Komisja powołana na mocy.....z dniar. w składzie:

- | | | |
|-------|----------------|-------|
| 1. | Przewodniczący | |
| | | |
| 2. | Przedstawiciel | |
| | | |
| 3. | Przedstawiciel | |
| | | |
| 4. | Przedstawiciel | |
| | | |
| 5. | Przedstawiciel | |
| | | |
| 6. | Przedstawiciel | |
| | | |

3. Do odbioru Komisji przedstawiono następujące dokumenty

a) umowa z Wykonawcą Nr..... z dnia.....

b) dokumentację

projektową:.....
.....
.....

c) dokumentację

powykonawczą:.....
.....
.....

d) dokumentację

pomiarową:.....

.....
.....

e) inne:

.....
.....
.....

4. Ustalenia Komisji:

- 1) W wyniku czynności Komisji stwierdza się, że roboty stanowiące przedmiot odbioru zostały wykonane zgodnie z projektem wykonawczym oraz zasadami wiedzy i przepisami technicznymi i stanowią podstawę do wystawienia faktury.
- 2) Ogólna ocena wykonywanych prac:

.....
.....
.....

5. Inne uwagi i zalecenia:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. *Do zgłaszania uszkodzeń Wykonawca wskazał następujący zespół serwisowy (adres, nr telefonu, nr faksu):*

.....
.....
.....

7. *Komisja dokonała odbioru przedmiotu umowy w dniu i proponuje przekazanie do eksploatacji.*

Podpisy Komisji do odbioru przedmiotu zamówienia:

Przewodniczący:

1.

Członkowie:

2.

3.

4.

5.

6.

